Dell Studio™ 540 サービスマニュアル

メモ、注意、警告

メモ: コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

注意: ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その危険を回避するための方法を説明しています。

警告: 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

モデル DCMA

2008 年 7 月　Rev.A00

目次に戻る

作業を開始する前に

Dell Studio™ 540 サービスマニュアル

本章では、お使いのコンピュータからコンポーネントを取り外したり、取り付けたりする手順について説明します。特に指示がない限り、それぞれの手順では以下の条件を満たしていることを前提とします。

- コンピュータの電源を切ると安全にお使いいただくための注意の手順をすでに完了していること。
- コンピュータに同梱の安全に関する情報を読んでいること。
- コンポーネントを交換するか、または別途購入している場合は、取り外し手順と逆の順番で取り付けができること。

仕様

お使いのコンピュータの仕様に関しては、コンピュータに同梱の『セットアップガイド』、またはデルサポートサイト **support.jp.dell.com** を参照してください。

奨励するツール

本書で説明する手順では、細めのプラスドライバが必要な場合があります。

コンピュータの電源を切る

注意: データの損失を防ぐため、開いているすべてのファイルを保存してから閉じ、実行中のすべてのプログラムを終了してから、コンピュータの電源を切ります。

1. オペレーティングシステムをシャットダウンします。
2. コンピュータとすべての周辺機器の電源が切れていることを確認します。オペレーティングシステムをシャットダウンした際にコンピュータおよび取り付けられているデバイスの電源が自動的に切れなかった場合は、電源ボタンを 4 秒以上押し続けて電源を切ります。

安全にお使いいただくための注意

コンピュータへの損傷を防ぎ、ご自身を危険から守るため、次の安全に関する注意事項に従ってください。

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ(www.dell.com/regulatory_compliance)をご覧ください。

注意: コンピュータの修理は、認可された技術者のみが行ってください。デルで認められていない修理(内部作業)による損傷は、保証の対象となりません。コンピュータに付属している『システム情報ガイド』の安全にお使いいただくための注意事項を読み、その指示に従ってください。

注意: ケーブルを外す際には、ケーブルそのものを引っ張らず、コネクタまたはそのプルタブを持って引き抜いてください。ケーブルによっては、ロックタブ付きのコネクタがあるケーブルもあります。このタイプのケーブルを取り外すときは、ロックタブを押し入れてからケーブルを抜きます。コネクタを抜く際には、コネクタピンを曲げないように、まっすぐ引き抜いてください。また、ケーブルを接続する際は、両方のコネクタの向きが合っていることを確認してください。

注意: コンピュータの損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前に、次の手順を実行します。

1. コンピュータのカバーに傷がつかないように、作業台が平らであり、汚れていないことを確認します。
2. コンピュータの電源を切ります(コンピュータの電源を切るを参照)。

注意: ネットワークケーブルを取り外すには、まずケーブルのプラグをコンピュータから外し、次にケーブルをネットワークデバイスから外します。

3. 電話ケーブルやネットワークケーブルをすべてコンピュータから取り外します。
4. コンピュータ、および取り付けられているすべてのデバイスをコンセントから外します。
5. システムのコンセントが外されている時に電源ボタンをしばらく押して、システム基板の静電気を除去します。

注 意: コンピュータ内部の部品に触れる前に、コンピュータ背面の金属部など塗装されていない金属面に触れて、身体の静電気を除去してください。作業中も、定期的に塗装されていない金属面に触れて、内蔵コンポーネントを損傷するおそれのある静電気を除去してください。

[目次に戻る]

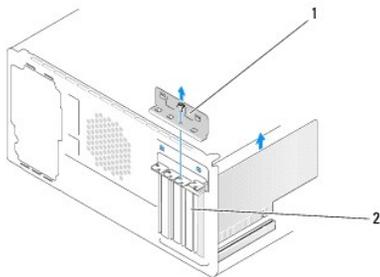
目次に戻る

PCI / PCI Express カードの交換

Dell Studio™ 540 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ(www.dell.com/regulatory_compliance)をご覧ください。

PCI / PCI Express カードの取り外し

1. カードのドライバとソフトウェアをオペレーティングシステムからアンインストールします。詳細に関しては、『セットアップガイド』を参照してください。
2. 作業を開始する前にの手順に従います。
3. コンピュータカバーを取り外します。(コンピュータカバーの交換を参照)。
4. カード固定ブラケットを固定しているネジを外します。
5. カード固定ブラケットを持ち上げて、安全な場所に置いておきます。

1	カード固定ブラケット	2	フィラーブラケット

6. 必要に応じて、カードに接続されたケーブルをすべて外します。
   - PCI カードは、上端の角をつかみ、コネクタからゆっくり引き抜きます。
   - PCI Express カードは、固定タブを引いてからカードの上隅をつかみ、コネクタからゆっくり引き抜きます。
7. 既存のカードを取り替える場合は、PCI/PCI Express カードの取り付けの手順 6 へ進んでください。
8. 空になったカードスロットの開口部にフィラーブラケットを取り付けます。

注意: コンピュータの FCC 認証を満たすため、空のカードスロット開口部にはフィラーブラケットを取り付ける必要があります。また、フィラーブラケットを装着すると、コンピュータをほこりやゴミから保護できます。

9. カード固定ブラケットを取り付けます。カード固定ブラケットの取り付けを参照してください。
10. コンピュータカバーを取り付け、コンピュータとデバイスをコンセントに接続し、電源を入れます。
11. 取り外し作業を完了するには、PCI/PCI Express カードを取り外し、または取り付けた後のコンピュータの設定を参照してください。

PCI / PCI Express カードの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って作業してください。

2. コンピュータカバーを取り外します。コンピュータカバーの交換を参照してください。

3. カード固定ブラケットを固定しているネジを外します。

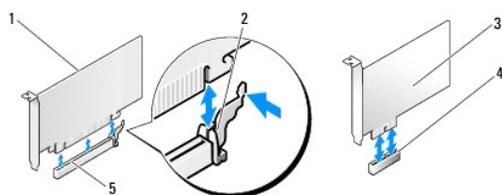
4. カード固定ブラケットを持ち上げて、安全な場所に置いておきます。

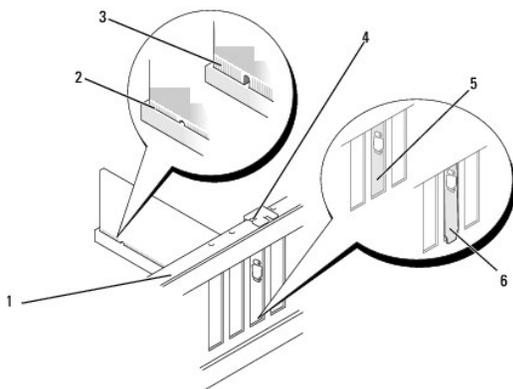
5. フィラーブラケットを取り外して、カードスロットの空きを作ります。

6. カードを取り付ける準備をします。

   カードの設定やカスタマイズ、および内部接続方法については、カードに付属のマニュアルを参照してください。

7. カードをコネクタに合わせます。

   メモ: PCI Express カードを x16 コネクタに取り付けている場合は、固定スロットと固定タブが揃うようにします。

1	PCI Express x16 カード	2	固定タブ
3	PCI Express x1 カード	4	PCI Express x1 カードスロット
5	PCI Express x16 カードスロット		

8. カードをコネクタに置き、しっかりと押し下げます。カードがスロットに完全に装着されているか確認します。

1	位置合わせバー	2	完全に装着されたカード
3	完全に装着されていないカード	4	位置合わせガイド
5	スロット内のブラケット	6	スロットの外側にはみ出したブラケット

9. カード固定ブラケットを取り付けます。カード固定ブラケットの取り付けを参照してください。

注意: カードケーブルは、カードの上や後ろ側に配線しないでください。ケーブルをカードの上に配線すると、コンピュータカバーがきちんと閉まらなかったり、装置が損傷する原因になります。

10. 必要なケーブルをカードに接続します。

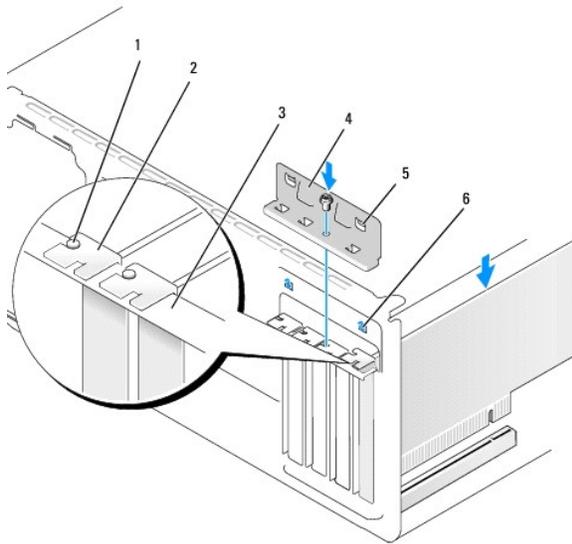
カードのケーブル接続については、カードに付属のマニュアルを参照してください。

11. コンピュータカバーを取り付け、コンピュータとデバイスをコンセントに接続し、電源を入れます。

12. インストールを完了するには、PCI/PCI Express カードを取り外し、または取り付けた後のコンピュータの設定を参照してください。

カード固定ブラケットの取り付け

カード固定ブラケットの取り付けには、次を確認してください。

- ガイド留め具がガイド切り込みに揃っている。
- すべてのカードとフィラーブラケットの上端が位置合わせバーと平らに揃っている。
- カードの上部の切り込みまたはフィラーブラケットが、位置合わせガイドと合っている。

1	位置合わせガイド	2	フィラーブラケット
3	位置合わせバー	4	カード固定ブラケット
5	ガイド留め具（2）	6	ガイド切り込み（2）

PCI/PCI Express カードを取り外し、または取り付けた後のコンピュータの設定

メモ: コネクタの位置については、『セットアップガイド』を参照してください。_お使いのカードのドライバおよびソフトウェアのインストールに関する情報は、カードに同梱の説明書を参照してください。

	取り付け済み	**取り外し済み**
サウンドカード	1. セットアップユーティリティを起動します（セットアップユーティリティを参照）。 2. **Integrated Peripherals** に移動し、**Onboard Audio Controller** を選択して、設定を **Disabled** に変更します。 3. 外付けオーディオデバイスをサウンドカードのコネクタに接続します。	1. セットアップユーティリティを起動します（セットアップユーティリティを参照）。 2. **Integrated Peripherals** に移動し、**Onboard Audio Controller** を選択して、設定を **Enabled** に変更します。 3. 外付けオーディオデバイスをコンピュータの背面パネルコネクタに接続します。
ネットワークカード	1. セットアップユーティリティを起動します（セットアップユーティリティを参照）。 2. **Integrated Peripherals** に移動し、**Onboard LAN Controller** を選択して、設定を **Disabled** に変更します。 3. ネットワークケーブルをネットワークカードのコネクタに接続します。	1. セットアップユーティリティを起動します（セットアップユーティリティを参照）。 2. **Integrated Peripherals** に移動し、**Onboard LAN Controller** を選択して、設定を **Enabled** に変更します。 3. ネットワークケーブルを内蔵ネットワークコネクタに接続します。

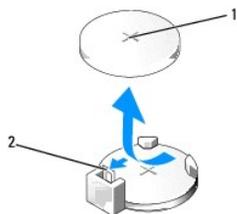
バッテリの交換

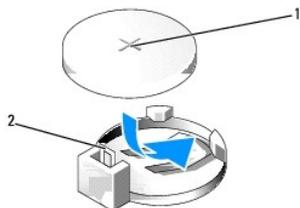
Dell Studio™ 540 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ(www.dell.com/regulatory_compliance)をご覧ください。

警告: 新しいバッテリは、正しく取り付けないと破裂する恐れがあります。交換用のバッテリには、製造元が推奨する型、またはそれと同等の製品を使用してください。使用済みのバッテリは、製造元の指示に従って廃棄してください。

1. セットアップユーティリティのすべての画面を記録しておくと(セットアップユーティリティを参照)、手順 10 で正しい設定に復元することができます。
2. 作業を開始する前にの手順に従って作業してください。
3. コンピュータカバーを取り外します(コンピュータカバーの交換を参照)。
4. バッテリソケットの位置を確認します(システム基板のコンポーネントを参照)。

注意: 道具(先端の鋭くないもの)を使用してバッテリをソケットから取り出す場合は、道具がシステム基板に触れないよう注意してください。必ず、バッテリとソケットの間に道具を確実に挿入してから、バッテリを外してください。それを怠ると、バッテリソケットが外れたり、システム基板の回路を切断するなど、システム基板に損傷を与えるおそれがあります。

1	バッテリ(プラス側)	2	バッテリリリースレバー

5. バッテリリリースレバーを、バッテリから離れる方向に慎重に押すと、バッテリが持ち上がります。
6. システムからバッテリを取り外し、適切に廃棄します。
7. バッテリの「プラス」側を上に向けて新しいバッテリをソケットに挿入し、所定の位置にカチッとはめ込みます。

1	バッテリ(プラス側)	2	バッテリリリースレバー

8. コンピュータカバーを取り付けます(コンピュータカバーの交換を参照)。
9. コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。
10. セットアップユーティリティを起動(セットアップユーティリティを参照)して、手順 1 で記録した設定に戻します。

[目次に戻る]

コンピュータカバーの交換

Dell Studio™ 540 サービスマニュアル

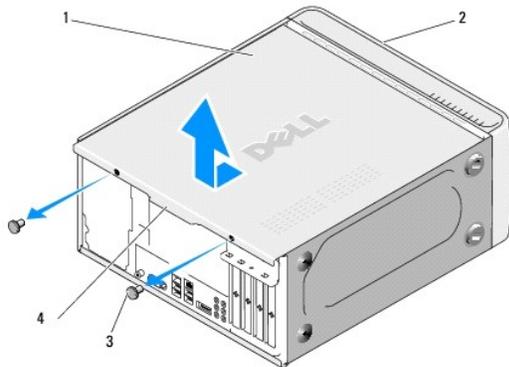
- コンピュータカバーの取り外し

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ(www.dell.com/regulatory_compliance)をご覧ください。

警告: 感電、ファンブレードによる怪我、その他の予期しない怪我を防ぐために、カバーを開く前に必ず、コンピュータの電源プラグをコンセントから抜いてください。

コンピュータカバーの取り外し

注意: カバーを開いたシステムでの作業ができるように、広さ 30 cm 以上の十分なスペースが作業台上にあることを確認してください。

1. 作業を開始する前にの手順に従って作業してください。
2. コンピュータカバーが上向きになるよう、コンピュータを横にします。
3. 必要に応じて、鍵を開けます。
4. 2 本の蝶ネジを緩めます。

1	コンピュータカバー	2	コンピュータの前面
3	蝶ネジ(2)	4	カバーつまみ

5. コンピュータ背面に向かってカバーつまみを引き、コンピュータからカバーを持ち上げます。
6. カバーを安全な場所に置いておきます。
7. コンピュータカバーを取り付けるには、取り外し手順を逆の順序で実行します。

[目次に戻る]

目次に戻る

プロセッサの交換

Dell Studio™ 540 サービスマニュアル

⚠ **警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。**

注意: ハードウェアの取り外しと取り付けに慣れている方以外は、次の手順を行わないでください。これらの手順は正しく行わないと、システム基板に損傷を与える恐れがあります。技術的なサービスに関しては、『セットアップガイド』を参照してください。

1. 作業を開始する前にの手順に従って作業してください。

2. コンピュータカバーを取り外します（コンピュータカバーの交換を参照）。

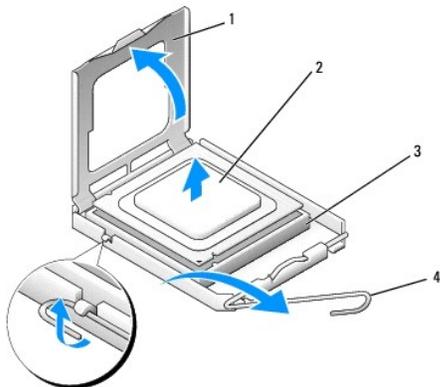
⚠ **警告: プラスティック製のシールドがあっても、ヒートシンクアセンブリは正常な動作中に高温になる場合があります。十分な時間を置いて温度が下がったのを確認してから、ヒートシンクアセンブリに触るようにします。**

3. システム基板上の ATX_POWER コネクタおよび ATX_CPU コネクタ（システム基板のコンポーネントを参照）から電源ケーブルを外します。

4. コンピュータからプロセッサファンおよびヒートシンクアセンブリを取り外します（プロセッサファンおよびヒートシンクアセンブリの交換を参照）。

メモ: 新しいプロセッサに新しいヒートシンクが必要な場合を除き、プロセッサ交換の際には元のヒートシンクアセンブリを再利用します。

5. リリースレバーを押し下げて、レバーを固定しているタブから外します。

6. プロセッサカバーを開きます。

1	プロセッサカバー	2	プロセッサ
3	ソケット	4	リリースレバー

7. プロセッサを持ち上げてソケットから取り外し、安全な場所に保管します。

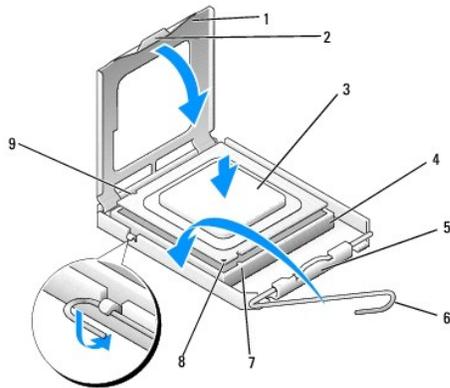
   新しいプロセッサをソケットにすぐに取り付けられるよう、リリースレバーはリリース位置に広げたままにしておきます。

注意: プロセッサを交換する際は、ソケット内側のピンに触れたり、ピンの上に物を落とさないようにしてください。

注意: コンピュータ背面の塗装されていない金属面に触れて、身体から静電気を除去してください。

注意: コンピュータの電源を入れる際にプロセッサとコンピュータに修復できない損傷を与えることを避けるため、プロセッサをソケットに正しく装着してください。

注意: ソケットピンは損傷しやすいものです。損傷を防ぐため、プロセッサをソケットに正しく合わせ、またプロセッサの取り付け時に力を入れすぎないようにしてください。システム基板上のピンに触れたり、ピンを曲げたりしないよう注意してください。

8. 新しいプロセッサを梱包から取り出します。プロセッサの底部に触らないように気をつけてください。

1	プロセッサカバー	2	タブ
3	プロセッサ	4	ソケット
5	センターカバーラッチ	6	リリースレバー
7	前面位置合わせ切り込み	8	プロセッサ 1 番ピンインジケータ
9	後面位置合わせ切り込み		

9. ソケット上のリリースレバーが完全に開いていない場合は、その位置まで動かします。

10. プロセッサの前面と背面の位置合わせ用の切り込みを、ソケットの前面と背面の位置合わせ用の切り込みに合わせます。

11. プロセッサとソケットの 1 番ピンの角を合わせます。

注意: 損傷を防ぐため、プロセッサとソケットが正しく揃っているか確認し、プロセッサを取り付ける際に無理な力を加えないでください。

12. プロセッサをソケットに軽く置いて、プロセッサが正しい位置にあるか確認します。

13. プロセッサがソケットに完全に装着されたら、プロセッサカバーを閉じます。

メモ: プロセッサカバーのタブがソケットのセンターカバーラッチの下にあることを確認します。

14. ソケットリリースレバーをソケットに向かって回転させてカチッとはめ込み、プロセッサを固定します。

15. ヒートシンク底面に塗ってあるサーマルグリースを拭き取ります。

注意: 新しいサーマルグリースを塗ってください。新しいサーマルグリースは適切な熱接合を保つために極めて重要で、プロセッサが適切に動作するための必須条件です。

16. プロセッサの上面にサーマルグリースを新たに塗布します。

17. プロセッサファンおよびヒートシンクアセンブリを取り付けます（プロセッサファンおよびヒートシンクアセンブリの交換を参照）。

注意: プロセッサファンおよびヒートシンクアセンブリが正しく装着され、しっかり固定されているか確認します。

18. システム基板上の電源ケーブル ATX_POWER と ATX_CPU コネクタ（システム基板のコンポーネント）を接続します。

19. コンピュータカバーを取り付けます（コンピュータカバーの交換を参照）。

20. コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。

目次に戻る

[目次に戻る]

ドライブの交換

Dell Studio™ 540 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

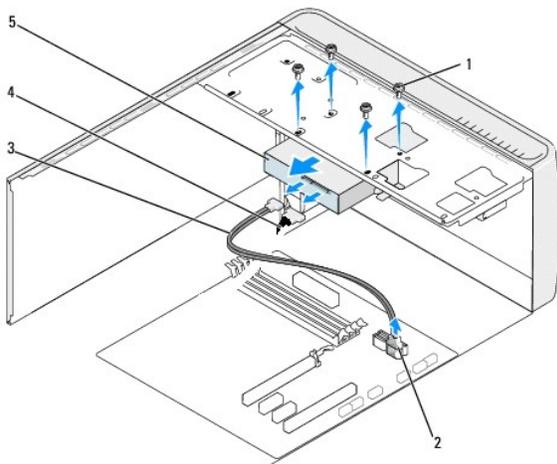
メモ: このシステムは IDE デバイスをサポートしません。

メモ: 3.5 インチ FlexDock は、ハードディスクドライブキャリアと互換性がありません。

ハードディスクドライブの交換

注意: 残しておきたいデータを保存しているハードディスクドライブを交換する場合は、ファイルのバックアップを取ってから、次の手順を開始します。

1. 作業を開始する前にの手順に従って作業してください。
2. コンピュータカバーを取り外します（コンピュータカバーの交換を参照）。
3. 電源ケーブルとデータケーブルをハードディスクドライブから外します。

   メモ: この時点では別のドライブを取り付けない場合、データケーブルのもう一方の端をシステム基板から外して保管しておきます。データケーブルは、後ほどハードディスクドライブを取り付けるときに使用できます。

1	ネジ（4）	2	システム基板コネクタ（任意の利用可能コネクタ SATA0 ～ SATA3 ）
3	シリアル ATA データケーブル	4	電源ケーブル
5	ハードディスクドライブ		

4. ハードディスクドライブをシャーシに固定している 4 本のネジを外します。

注意: ハードディスクドライブの取り外しまたは交換中、ハードディスクドライブの回路基板に傷を付けないように注意してください。

5. ドライブをコンピュータの背面に向かって引き出します。

6. ハードディスクドライブを交換する場合は、ドライブのマニュアルをチェックして、ドライブがお使いのコンピュータ用に設定されているかを確認してください。

7. ハードディスクドライブをハードディスクドライブベイに差し込みます。

8. ハードディスクドライブのネジ穴 4 つと、ハードディスクドライブベイのネジ穴を合わせます。

9. ハードディスクドライブをシャーシに固定する 4 本のネジを取り付けます。

10. 電源ケーブルとデータケーブルをハードディスクドライブに接続します。

11. すべてのケーブルが正しく接続され、しっかりと装着されていることを確認します。

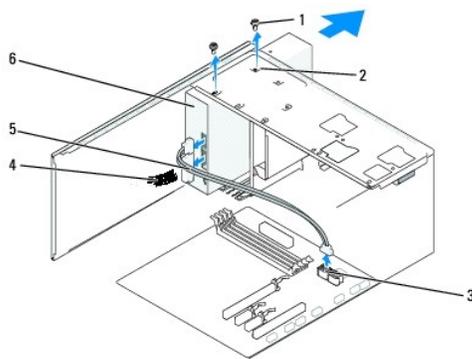
12. コンピュータカバーを取り付けます（コンピュータカバーの交換を参照）。

13. コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。

CD / DVD ドライブの交換

1. 作業を開始する前にの手順に従って作業します。

2. コンピュータカバーを取り外します（コンピュータカバーの交換を参照）。

3. 前面パネルを取り外します（前面パネルの交換を参照）。

1	カスタムネジ（2）	2	CD/DVD ドライブベイのネジ穴	3	システム基板コネクタ（任意の利用可能コネクタ SATA0 ～ SATA3 ）
4	電源ケーブル	5	データケーブル	6	CD/DVD ドライブ

4. 電源ケーブルおよびデータケーブルを CD/DVD ドライブの背面から外します。

メモ: 現在お使いのコンピュータに CD/DVD ドライブが 1 つしか取り付けられておらず、そのドライブを取り外して、当面は別のドライブを取り付けない場合は、システム基板からデータケーブルを抜いて保管しておきます。

5. CD/DVD ドライブをシャーシに固定している 2 本のネジを外します。

6. CD/DVD ドライブをコンピュータ前面から押して引き出します。

7. CD/DVD ドライブを交換しない場合は次の手順を実行します。
   a. ドライブパネルインサートを取り付けます（ドライブパネルインサートの取り付けを参照）。
   b. 手順 12 に進みます。

8. CD/DVD ドライブを取り付けたり、新しいドライブを取り付ける場合は、そのドライブを所定の位置にスライドさせます。

9. CD/DVD ドライブのネジ穴を、CD/DVD ドライブベイのネジ穴に合わせます。

10. CD/DVD ドライブをシャーシに固定している 2 本のネジを取り付けます。

11. 電源ケーブルおよびデータケーブルを CD/DVD ドライブに接続します。

12. 前面パネルを取り付けます（前面パネルの交換を参照）。

13. コンピュータカバーを取り付けます（コンピュータカバーの交換を参照）。

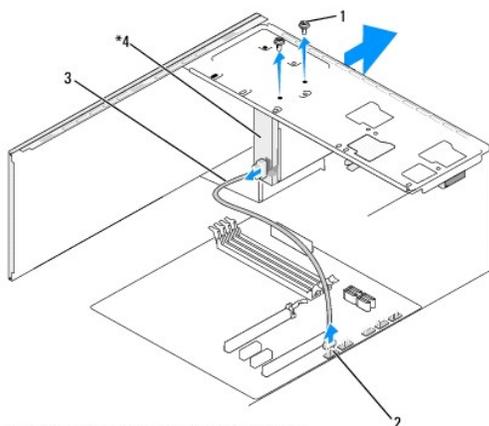
14. コンピュータおよびデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。

メモ: 新しいドライブを取り付ける場合は、ドライブ操作のために必要なソフトウェアのインストールに関するドライブ付属のマニュアルを参照してください。

FlexDock の交換

1. 作業を開始する前にの手順に従って作業します。

2. コンピュータカバーを取り外します（コンピュータカバーの交換を参照）。

3. 前面パネルを取り外します（前面パネルの交換を参照）。

1	カスタムネジ（2）	2	F_USB1 コネクタ
3	flexdock USB ケーブル	4	flexdock

4. FlexDock 背面の FlexDock USB ケーブルと、システム基板上の内蔵 USB コネクタ（F_USB1）を外します（システム基板のコンポーネントを参照）。

5. FlexDock を固定している 2 本のネジを外します。

6. コンピュータの前面から FlexDock を引き出します。

7. FlexDock を再度取り付けない場合は、ドライブベイカバーを取り付けます。（ドライブパネルインサートの取り付けを参照）。

8. 新しい FlexDock を取り付ける場合は、以下の手順を実行します。

   a. 該当する場合は、ドライブベイカバーを取り外します（ドライブパネルインサートの取り付けを参照）。

   b. FlexDock を梱包材から 取り出します。

9. FlexDock を FlexDock スロットの所定の位置へ慎重にスライドさせます。

10. FlexDock デバイスのネジ穴と FlexDock のネジ穴を合わせます。

11. FlexDock デバイスを固定する 2 本のネジを取り付けます。

メモ: FlexDock ケーブルを接続する前に必ず、FlexDock が取り付けられていることを確認してください。

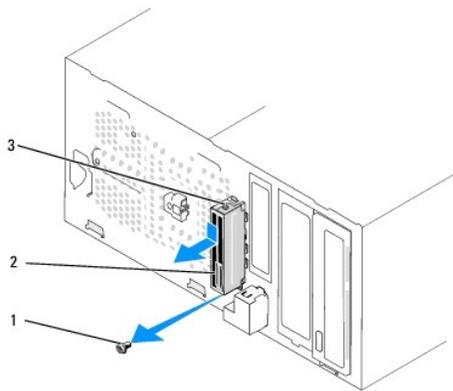
12. FlexDock USB ケーブルを、FlexDock デバイス背面と、システム基板上の内蔵 USB コネクタ(F_USB1)に接続します(システム基板のコンポーネントを参照)。
13. 前面パネルを取り付けます(前面パネルの交換を参照)。
14. コンピュータカバーを取り付けます(コンピュータカバーの交換を参照)。
15. コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。

メディアカードリーダーの交換

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ(www.dell.com/regulatory_compliance)をご覧ください。

1. 作業を開始する前にの手順に従って作業します。
2. コンピュータカバーを取り外します(コンピュータカバーの交換を参照)。
3. 前面パネルを取り外します(前面パネルの交換を参照)。
4. 拡張カードがあれば取り外します(PCI/PCI Express カードの交換を参照)。

注意: 後で正しく配線しなおせるよう、各ケーブルの配線経路をメモしておいてください。ケーブルが抜けていたり配線が間違っていたりすると、コンピュータに問題が生じることがあります。

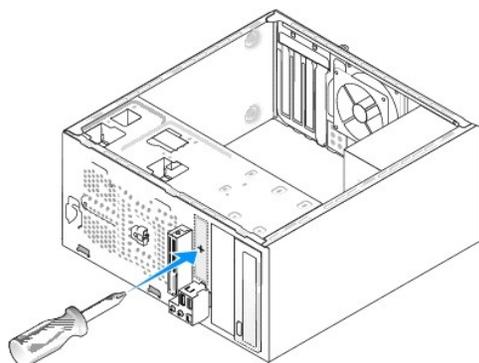
5. システム基板から、メディアカードリーダーに接続されているケーブル(F_USB4)を外します。
6. メディアカードパネルをシャーシに固定しているネジを外します。
7. 既存のメディアカードパネルをコンピュータから慎重に取り外します。

1	ネジ	2	メディアカードリーダーパネル
3	メディアカードリーダー留め具		

8. 新しいメディアカードパネルを取り付けるには、メディアカードパネル留め具をメディアカードパネル留め具スロットに合わせてスライドさせます。
9. メディアカードパネルをシャーシに固定するネジを取り付けて締めます。
10. ケーブルをシステム基板に再度接続します。
11. 拡張カードを取り付けます(PCI/PCI Express カードの交換を参照)。
12. 前面パネルを取り付けます(前面パネルの交換を参照)。

13. コンピュータカバーを取り付けます（コンピュータカバーの交換を参照）。

14. コンピュータおよびデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。

FlexDock 簡易金属板の取り外し

プラスドライバの先端を簡易金属板のスロットに合わせ、ドライバを外側に回転させて金属板を破り、取り外します。

FlexDock ドライブベイカバーの交換

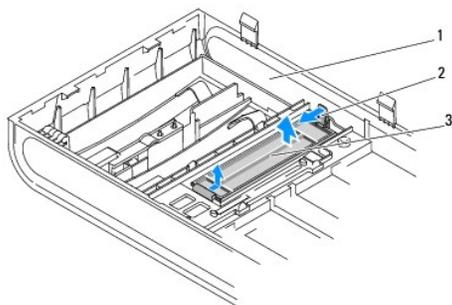
1. 前面パネルを取り外します（前面 I/O パネルの交換を参照）。

2. インサートレバーを外側へ慎重に押して、ロックを外します。

3. FlexBay ドライブベイカバーを前面パネルから引き出します。

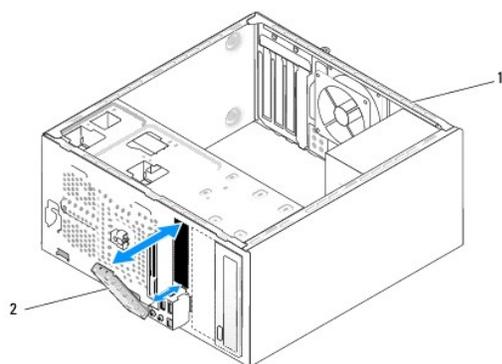
4. FlexBay ドライブベイカバーを取り付けるには、FlexBay ドライブベイカバーを所定の位置に合わせます。

5. インサートレバーを前面パネルに向かって所定の位置にカチッと収まるまで押し込みます。

注意: FCC規定に準拠するため、コンピュータから FlexBay ドライブが取り外されている時は常に FlexBay ドライブベイカバーを取り付けることをお勧めします。

1	前面パネル	2	インサートレバー
3	flexdock ドライブベイカバー		

ドライブパネルインサートの取り付け

ドライブベイカバーを FlexDock リーダーの空きスロットの端に合わせて、ドライブベイカバーを所定の位置でカチッとロックされるまで押し込みます。

注意: FCC規定に準拠するため、コンピュータから FlexDock が取り外されている時は常にドライブベイカバーを取り付けることをお勧めします。

1	コンピュータの背面	2	ドライブパネルインサート（オプション）

目次に戻る

目次に戻る

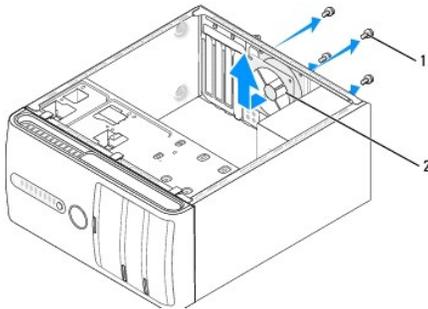
ファンの交換

Dell Studio™ 540 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

警告: 感電、ファンブレードによる怪我、その他の予期しない怪我を防ぐために、カバーを開く前に必ず、コンピュータの電源プラグをコンセントから抜いてください。

シャーシファンの交換

注意: シャーシファンを取り外す際は、ファンの羽根に触れないでください。ファンが損傷する恐れがあります。

1	ネジ（4）	2	シャーシファン

1. 作業を開始する前にの手順に従って作業します。
2. コンピュータカバーを取り外します（コンピュータカバーの交換を参照）。
3. シャーシファンケーブルを、システム基板コネクタ（SYS_FAN1）から外します。
4. シャーシファンを固定している 4 本のネジを外します。
5. シャーシファンをコンピュータから持ち上げます。
6. シャーシファンを取り付けるには、コンピュータの背面に向けて所定の位置にスライドさせます。
7. シャーシファンを固定する 4 本のネジを取り付けます。
8. シャーシファンケーブルをシステム基板コネクタ（SYS_FAN1）に接続します。
9. コンピュータカバーを取り付けます（コンピュータカバーの交換を参照）。

プロセッサファンおよびヒートシンクアセンブリの交換

警告: プラスティック製のシールドがあっても、ヒートシンクアセンブリは正常な動作中に過熱する場合があります。十分な時間を置いて温度が下がったのを確認してから、ヒートシンクアセンブリに触るようにします。

注意: プロセッサファンおよびヒートシンクアセンブリを取り外す際は、ファンの羽根に触れないでください。ファンが損傷する恐れがあります。

注意: ヒートシンク付きプロセッサファンは単一の装置です。ファンを個別に取り外そうとしないでください。

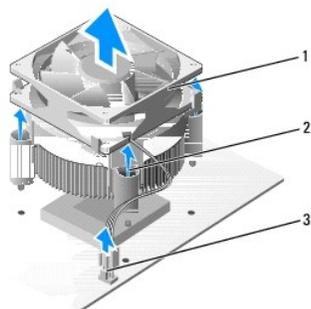
1. 作業を開始する前にの手順に従って作業します。

2. コンピュータカバーを取り外します(コンピュータカバーの交換を参照)。

3. システム基板の FAN_CAGE コネクタからファンケーブルを外します(システム基板のコンポーネントを参照)。

4. プロセッサファンおよびヒートシンクアセンブリの上に配線されているケーブルをすべて慎重にまとめます。

5. プロセッサファンおよびヒートシンクアセンブリを固定している 4 本のネジを緩め、まっすぐ上に持ち上げます。

6. プロセッサファンおよびヒートシンクアセンブリを取り付けるには、ヒートシンクの底部からサーマルグリースを拭き取ります。

1	プロセッサファンおよびヒートシンクアセンブリ	2	ネジ(4)
3	プロセッサファンソケット(CPU_FAN)		

メモ: お使いのコンピュータのプロセッサファンおよびヒートシンクアセンブリは、前掲の図とは異なる場合があります。

注意: 新しいサーマルグリースを塗ってください。新しいサーマルグリースは適切な熱接合を保つために極めて重要で、プロセッサが適切に動作するための必須条件です。

7. プロセッサの上面にサーマルグリースを新たに塗布します。

8. プロセッサファンとヒートシンクアセンブリの「Rear(背面)」と示されている側がコンピュータの背面に向いているか確認します。プロセッサファンとヒートシンクアセンブリのネジを、システム基板上にある 4 つの金属製のネジ穴の突起に合わせます。

9. 4 本のネジを締めます。

   メモ: プロセッサファンおよびヒートシンクアセンブリが正しく装着され、しっかり固定されているか確認します。

10. プロセッサファンおよびヒートシンクアセンブリのケーブルをシステム基板の CPU_FAN コネクタに接続します(システム基板のコンポーネントを参照)。

11. コンピュータカバーを取り付けます(コンピュータカバーの交換を参照)。

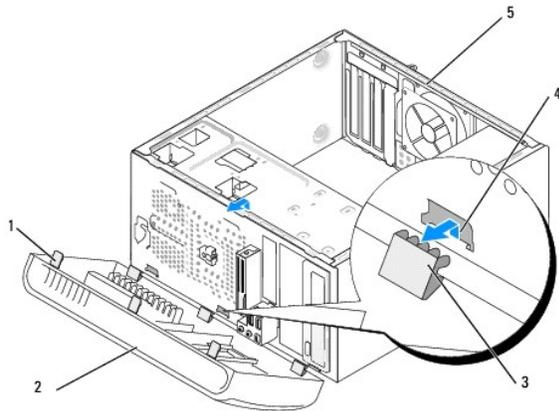
12. コンピュータおよびデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。

目次に戻る

前面パネルの交換

Dell Studio™ 540 サービスマニュアル

⚠ **警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。**

1. 作業を開始する前にの手順に従って作業してください。
2. コンピュータカバーを取り外します（コンピュータカバーの交換を参照）。

1	前面パネルつまみ（3）	2	前面パネル
3	前面パネル留め具（3）	4	留め具挿入部分
5	コンピュータの背面		

3. 前面パネルつまみを 1 つずつつかんで持ち上げ、コンピュータの前面から外します。
4. 前面パネルを回転させてコンピュータの前面から引き離し、留め具挿入部分から前面パネル留め具を外します。
5. 前面パネルを再度取り付けるには、前面パネル留め具を留め具挿入部分に合わせてはめ込みます。
6. コンピュータの方向に前面パネルを回転させて、コンピュータ前面の所定位置にカチッと固定します。
7. コンピュータカバーを取り付けます（コンピュータカバーの交換を参照）。

目次に戻る

目次に戻る

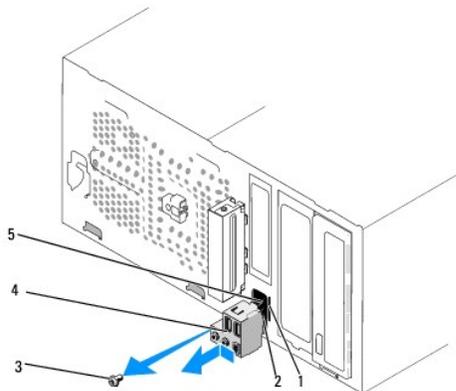
前面 I/O パネルの交換

Dell Studio™ 540 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

1. 作業を開始する前にの手順に従って作業します。
2. コンピュータカバーを取り外します（コンピュータカバーの交換を参照）。
3. 前面パネルを取り外します（前面パネルの交換を参照）。
4. 拡張カードがあれば取り外します（PCI/PCI Express カードの交換を参照）。

注意: 後で正しく配線しなおせるよう、各ケーブルの配線経路をメモしておいてください。ケーブルが抜けていたり配線が間違っていたりすると、コンピュータに問題が生じることがあります。

5. I/O パネルに接続されている前面パネルケーブル（F_PANEL）や前面パネルオーディオケーブル（F_AUDIO）、および前面 I/O USB ケーブル（F_USB2）をシステム基板から外します。
6. I/O パネルをシャーシに固定しているネジを外します。
7. 既存の I/O パネルをコンピュータから慎重に取り外します。

1	I/O パネル留め具スロット	2	I/O パネル留め具
3	ネジ	4	I/O パネル
5	ケーブル		

8. 新しい I/O パネルを取り付けるには、I/O パネル留め具を I/O パネル留め具スロットに合わせて差込みます。
9. I/O パネルをシャーシに固定しているネジを取り付けます。
10. ケーブルをシステム基板に再度接続します。
11. 拡張カードを取り付けます（PCI/PCI Express カードの交換を参照）。
12. 前面パネルを取り付けます（前面パネルの交換を参照）。
13. コンピュータカバーを取り付けます（コンピュータカバーの交換を参照）。
14. コンピュータおよびデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。

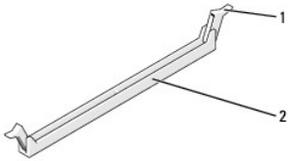
目次に戻る

目次に戻る

メモリモジュールの交換

Dell Studio™ 540 サービスマニュアル

警告: **コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ(www.dell.com/regulatory_compliance)をご覧ください。**

1. 作業を開始する前にの手順に従って作業します。
2. コンピュータカバーを取り外します(コンピュータカバーの交換を参照)。
3. システム基板上のメモリモジュールの位置を確認します(システム基板のコンポーネントを参照)。
4. メモリモジュールコネクタの両端にある固定クリップを押し開きます。

1	固定クリップ	2	メモリモジュールコネクタ

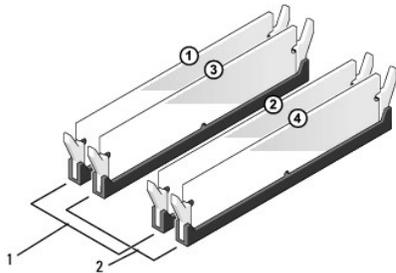
5. モジュールをつかんで引き上げます。

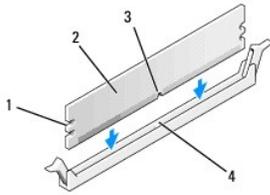
   モジュールが取り外しにくい場合は、モジュールを前後に軽く動かして緩め、コネクタから取り外します。

注意: ECC メモリモジュールを取り付けないでください。

注意: メモリのアップグレードの際にコンピュータから元のメモリモジュールを取り外した場合は、新しいモジュールがデルから購入されたものであっても、お持ちの新しいモジュールとは別に保管してください。できるだけ、新しいメモリモジュールと元のメモリモジュールをペアにしないで ください。ペアにすると、コンピュータが正しく起動しない場合があります。推奨されるメモリ構成は、以下のとおりです。
同じメモリモジュールのペアを DIMM コネクタ 1 と 2 に装着
または
DIMM コネクタ 1 および 2 に同じメモリモジュールのペア を取り付け、同時に DIMM コネクタ 3 と 4 にもう 1 組の同じメモリモジュールのペアを取り付ける。

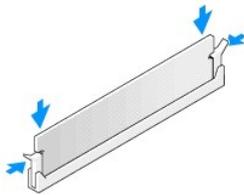
メモ: PC2-5300(DDR2 667 MHz)と PC2-6400 (DDR2 800 MHz)のメモリモジュールのペアを組み合わせて装着した場合、装着したモジュールのうちの遅い方のスピードで動作します。

6. 他のコネクタにメモリモジュールを装着する前に、プロセッサに最も近いコネクタの DIMM コネクタ 1 に単一のメモリモジュールを装着していることを確認してください。

1	ペア A：DIMM_1 および DIMM_2 コネクタの同じメモリモジュールのペア	2	ペア B：DIMM_3 および DIMM_4 コネクタの同じメモリモジュールのペア

7. モジュール下部の切り込みをメモリモジュールコネクタのタブと合わせます。

1	切り欠き（2）	2	メモリモジュール
3	切り込み	4	メモリモジュールコネクタ

注意: メモリモジュールの損傷を防ぐため、モジュールの両端に均等に力を入れて、コネクタにまっすぐ差し込むようにしてください。

8. メモリモジュールを、カチッと所定の位置に収まるまでしっかりと押し込みます。

   モジュールが適切に挿入されると、固定クリップはモジュール両端の切り欠きにカチッと収まります。

9. コンピュータカバーを取り付けます（コンピュータカバーの交換を参照）。
10. コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。
11. メモリサイズが変更されたことを示すメッセージが表示されたら、<F1> を押して続行します。
12. コンピュータにログオンします。
13. Microsoft® Windows® デスクトップの **My Computer**（マイコンピュータ）アイコンを右クリックし、**Properties**（プロパティ）をクリックします。
14. **General**（全般）タブをクリックします。
15. 表示されているメモリ（RAM）の容量を確認して、メモリが正しく装着されているか確認します。

目次に戻る

[目次に戻る]

電源装置の交換

Dell Studio™ 540 サービスマニュアル

⚠ **警告:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ(www.dell.com/regulatory_compliance)をご覧ください。

⚠ **警告:** 感電、ファンブレードによる怪我、その他の予期しない怪我を防ぐために、カバーを開く前に必ず、コンピュータの電源プラグをコンセントから抜いてください。

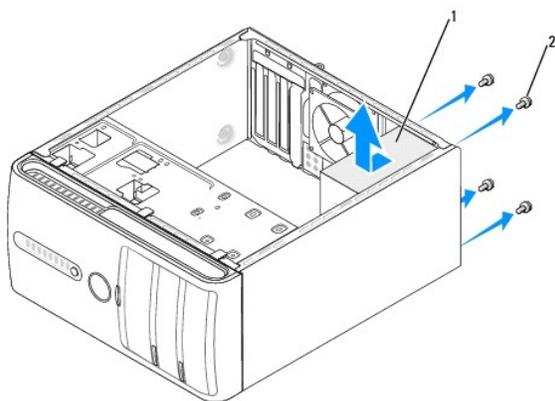
注意: ハードウェアの取り外しと取り付けに慣れている方以外は、次の手順を行わないでください。これらの手順は正しく行わないと、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。テクニカルサポートについては、『セットアップガイド』を参照してください。

1. 作業を開始する前にの手順に従って作業してください。
2. コンピュータカバーを取り外します(コンピュータカバーの交換を参照)。

注意: 電源ユニットのケーブルを外す前に、各電源コネクタの位置と ID をメモしておいてください。

3. 電源ユニットから出ている DC 電源ケーブルをたどり、接続されている各電源ケーブルを外します。

メモ: DC 電源ケーブルをシステム基板およびドライブから取り外す際は、コンピュータシャーシ内のタブの下の配線経路をメモしておいてください。これらのケーブルを再び取り付ける際は、挟まれたり折れ曲がったりしないように、適切に配線してください。

4. 電源ユニットをコンピュータシャーシの背面に固定する 4 本のネジを外します。

1	電源ユニット	2	ネジ(4)

5. 電源ユニットをコンピュータの前面に向けてスライドさせ、持ち上げます。
6. 交換用の電源装置をコンピュータの背面へスライドさせます。

⚠ **警告:** ネジはシステムの静電気除去の重要な一部であることから、すべてのネジを取り付けて締めなかった場合、電気ショックの原因となる可能性があります。

7. 電源ユニットをコンピュータシャーシの背面に固定するネジをすべて取り付けます。

注意: DC 電源ケーブルをシャーシタブの下に配線します。損傷を防ぐため、ケーブルは正しく配線する必要があります。

8. DC 電源ケーブルをドライブとシステム基板に再度接続します。

メモ: ケーブルがしっかり接続されていることを確認するため、二重にチェックしてください。

9. コンピュータカバーを取り付けます(コンピュータカバーの交換を参照)。

10. コンピュータおよびデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。

目次に戻る

[目次に戻る]

ゴム足の取り付け

Dell Studio™ 540 サービスマニュアル

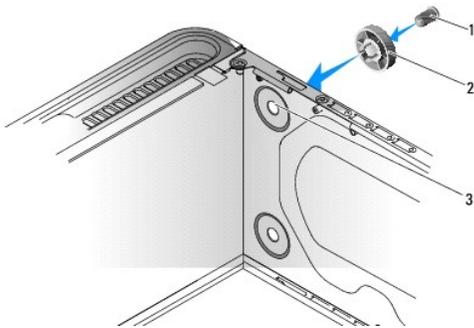
警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ(www.dell.com/regulatory_compliance)をご覧ください。

警告: 感電、ファンブレードによる怪我、その他の予期しない怪我を防ぐために、カバーを開く前に必ず、コンピュータの電源プラグをコンセントから抜いてください。

ゴム足の取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って作業します。
2. コンピュータを横に倒して置きます。
3. ゴム足を外れるまで引っ張ります。

ゴム足の取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って作業します。
2. コンピュータを横に倒して置きます。
3. ゴム足をコンピュータ底部のゴム足用スロットに合わせて挿入します。
4. ゴム足ピンをゴム足に押し込んで、ゴム足をシャーシに固定します。

1	ゴム足ピン	2	ゴム足
3	ゴム足スロット		

[目次に戻る]

[目次に戻る](#)

システム基板の交換

Dell Studio™ 540 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）をご覧ください。

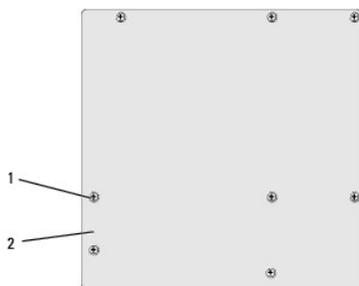
注意: ハードウェアの取り外しと取り付けに慣れている方以外は、次の手順を行わないでください。これらの手順は正しく行わないと、システム基板に損傷を与える恐れがあります。テクニカルサポートについては、『セットアップガイド』を参照してください。

1. 作業を開始する前にの手順に従って作業します。
2. コンピュータカバーを取り外します（コンピュータカバーの交換を参照）。
3. システム基板の拡張カードをすべて取り外します（PCI/PCI Express カードの交換を参照）。

警告: 通常の動作中、プロセッサヒートシンクは非常に高温になります。ヒートシンクに触れる前に十分に時間をおき、ヒートシンクの温度が下がっていることを確認してください。

4. プロセッサおよびヒートシンクアセンブリを取り外します（プロセッサファンおよびヒートシンクアセンブリの交換を参照）。
5. プロセッサを取り外します（プロセッサの交換を参照）。
6. メモリモジュールを取り外し（メモリモジュールの交換を参照）、システム基板の交換後に同じ場所にメモリモジュールを取り付けることが出来るよう、どのメモリモジュールをどのメモリソケットから取り外したかを記録します。

注意: 後で正しく配線し直せるよう、各ケーブルの配線経路と位置をメモしておいてください。ケーブルが抜けていたり配線が間違っていたりすると、コンピュータに問題が生じることがあります。

7. システム基板からすべてのケーブルを外します。
8. システム基板からネジを 8 本外します。

1	ネジ（8）	2	システム基板

9. システム基板を持ち上げて取り外します。

注意: システム基板を交換する場合は、取り付けるシステム基板と既存のシステム基板の外観を比較し、正しい部品を使用していることを確認します。

メモ: 交換するシステム基板のコンポーネントおよびコネクタによっては、既存のシステム基板のコネクタと場所が異なることがあります。

メモ: 交換用のシステム基板上のジャンパは、工場出荷時に設定済みです。

10. システム基板のネジ穴とシャーシのネジ穴を揃えて、システム基板の方向を合わせます。
11. 8 本のネジを締めて、システム基板をシャーシに固定します。
12. システム基板から取り外したケーブルを取り付けます。
13. メモリモジュールを取り付けます（メモリモジュールの交換を参照）。

14. プロセッサを取り付けます（プロセッサの交換を参照）。

15. プロセッサおよびヒートシンクアセンブリを取り付けます（プロセッサの交換を参照）。

注意: ヒートシンクアセンブリが正しく装着され、しっかり固定されているか確認します。

16. システム基板の拡張カードをすべて取り付けます（PCI/PCI Express カードの取り付けを参照）。

17. コンピュータカバーを取り付けます（コンピュータカバーの交換を参照）。

18. コンピュータおよびデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。

19. 必要に応じてシステム BIOS をフラッシュします。

メモ: BIOS のフラッシュに関する詳細は、BIOS のフラッシュを参照してください。

目次に戻る

目次に戻る

セットアップユーティリティ

Dell Studio™ 540 サービスマニュアル

概要

セットアップユーティリティは次の場合に使用します。

- お使いのコンピュータにハードウェアの追加、変更、または取り外しを行った後のシステム設定情報の変更
- ユーザーパスワードなどのユーザー選択可能なオプションの設定または変更
- 現在のメモリ容量の確認や、取り付けられたハードドライブの種類の設定

注意: コンピュータに詳しい方以外は、このプログラムの設定を変更しないでください。設定を間違えるとコンピュータが正常に動作しなくなる可能性があります。

メモ: セットアップユーティリティを使用する前に、その後の参照用に、セットアップユーティリティ画面の情報を控えておくことをお勧めします。

セットアップユーティリティの起動

1. コンピュータの電源を入れます（または再起動します）。
2. 青い DELL™ のロゴが表示されたら、F2 プロンプトが表示されるのを待ち、表示後すぐに <F2> を押します。

   メモ: F2 プロンプトは、キーボードが初期化されたことを示します。このプロンプトは瞬時に表示されるため、表示されるのを気を付けて待ち、 <F2> を押す必要があります。プロンプトが表示される前に <F2> を押した場合、そのキーストロークは無視されます。ここで時間をおきすぎてオペレーティングシステムのロゴが表示された場合、Microsoft® Windows® デスクトップが表示されるまで待ちます。次にコンピュータをシャットダウンして（コンピュータの電源を切るを参照）もう一度やりなおします。

セットアップユーティリティ画面

セットアップユーティリティ画面には、お使いのコンピュータの現在の設定または変更可能な設定の情報が表示されます。画面の情報は、オプションのリスト、アクティブなオプションのフィールド、キー操作という 3 つの領域に分割されています。

<table>
<tr><td colspan="3">Menu - セットアップユーティリティウィンドウの最上部に表示されます。このフィールドには、セットアップユーティリティオプションにアクセスするためのメニューが用意されています。移動するには、<←> および <→ > キーを押します。Menu オプションをハイライト表示すると、お使いのコンピュータに取り付けられたハードウェアを定義するオプションが Options List に表示されます。</td></tr>
<tr><td>Options List - セットアップユーティリティウィンドウの左側に表示されます。このフィールドには、取り付けられたハードウェア、省電力機能、およびセキュリティ機能を含む、コンピュータの構成を定義するオプションが表示されます。
上下矢印キーを使用して、リストを上下にスクロールします。オプションをハイライト表示すると、そのオプションの現在の設定および利用可能な設定が Options Field に表示されます。</td><td>Options Field - Options List の右側に表示されます。Options List に表示された各オプションの情報を示します。このフィールドでは、お使いのコンピュータに関する情報を表示したり、現在の設定を変更したりできます。現在の設定を変更するには、<Enter> を押します。Options List に戻るには、<ESC> を押します。

メモ: Options Field に表示されている設定には、変更できないものもあります。</td><td>Help - セットアップユーティリティの右側に表示されます。Options List で選択したオプションのヘルプ情報を示します。</td></tr>
<tr><td colspan="3">Key Functions - Options Field の下に表示されます。アクティブなセットアップユーティリティフィールドのキーとその機能を一覧表示します。</td></tr>
</table>

セットアップユーティリティのオプション

メモ: お使いのコンピュータおよび取り付けられているデバイスによっては、本項に一覧表示された項目がない場合、または異なる場合があります。

Main	
System Date	現在の日付設定を mm:dd:yy の形式で表示します。
System Time	現在の時刻設定を hh:mm:ss の形式で表示します。
SATA0	SATA0 に内蔵されている SATA ドライブを表示します。
SATA1	SATA1 に内蔵されている SATA ドライブを表示します。
SATA2	存在しない SATA ポートです。
SATA3	存在しない SATA ポートです。
SATA4	SATA4 に内蔵されている SATA ドライブを表示します。
SATA5	SATA5 に内蔵されている SATA ドライブを表示します。
System Info	BIOS バージョン、システム名、Asset Tag、およびサービスタグを一覧表示します。

Memory Info	取り付けられているメモリの量、メモリ速度、チャネルモード（デュアルまたはシングル）、取り付けられているメモリのタイプを示します。
Advanced	
CPU type	搭載されている CPU のタイプを示します。
L2 Cache	CPU L2 キャッシュの容量を示します。
Advanced Chipset Features	ビデオメモリの容量を示します（デフォルトは 32 MB）。
Integrated Peripherals	システムに搭載されたデバイスおよびポートを有効または無効にできます。
CPU Configuration	システムのパフォーマンスを拡張する CPU 機能を有効または無効にできます。
USB Configuration	USB コントローラを有効または無効に設定できます。
Power	
Power Management Setup	
ACPI Suspend Type	ACPI サスペンドタイプを指定します。デフォルトは S3 です。
Remote Wake Up	このオプションを選択すると、ユーザーが LAN を介してコンピュータにアクセスしようとすると、コンピュータの電源がオンになります。
Auto Power On	コンピュータの電源を自動的にオンにするアラームの設定が可能になります。
Auto Power On Date	コンピュータの電源を自動的にオンにする日付を設定できます（デフォルトは 0）。
Auto Power On Time	コンピュータの電源を自動的にオンにする時刻を設定できます（デフォルトは 0:00:00）。
AC Recovery	Off、On、Last（デフォルトは Off）。
Boot	
Boot Device Priority	起動デバイスの順序を設定します。コンピュータに接続された起動可能なデバイスだけが、オプションとして一覧表示されます。
Removable Device Priority	接続されたリムーバブルデバイスの間で起動優先度を設定します。
Hard Disk Boot Priority	ハードディスクドライブの起動優先度を設定します。表示される項目は、検出されるハードディスクドライブにしたがって動的に表示されます。
CD/DVD Boot Priority	CD/DVD ドライブの起動における優先度を設定します。表示される項目は、検出されるハードディスクドライブにしたがって動的に表示されます。
Boot Settings Configuration	Fast Boot、Num Lock、およびキーボードエラーを設定します。
Security	パスワードを有効、無効、またはパスワードを変更するオプションを提供します。
Exit	
Exit Options	**Exit Saving Changes**、**Exit Discarding Changes**、**Load Setup Default**、および **Discard Changes** のオプションを提供します。

起動順序

この機能で、デバイスの起動順序を変更できます。

起動オプション

- **Hard Drive** - コンピュータはプライマリハードディスクドライブからの起動を試みます。オペレーティングシステムがドライブにない場合、コンピュータはエラーメッセージを生成します。
- **CD/DVD Drive** - コンピュータは CD ドライブからの起動を試みます。ドライブに CD/DVD がない場合、あるいは CD/DVD にオペレーティングシステムがない場合、コンピュータはエラーメッセージを生成します。
- **USB Flash Device -** USB ポートにメモリデバイスを挿入し、コンピュータを再起動します。画面の右上隅に `F12 = Boot Menu` と表示されたら、<F12> を押します。BIOS がデバイスを認識し、USB flash オプションを起動メニューに追加します。

メモ: USB デバイスから起動するには、そのデバイスが起動可能でなければなりません。お使いのデバイスが起動可能デバイスであることを確認するには、デバイスに付属のマニュアルを参照してください。

一回のみの起動順序の変更

この機能を使って、たとえば、『Drivers and Utilities』メディアにある Dell Diagnostics（診断）プログラムを実行するように CD ドライブからコンピュータを起動し、Dell Diagnostics（診断）プログラムが完了したらハードドライブから起動するように設定できます。この機能を使って、フロッピードライブ、メモリキーなどの USB デバイスからコンピュータを再起動することができます。

1. USB デバイスから起動する場合、USB デバイスを USB コネクタに接続します。
2. コンピュータの電源を入れます（または再起動します）。
3. 画面の右上角に `F2 = Setup`、`F12 = Boot Menu` と表示されたら、`<F12>` を押します。

   キーを押すタイミングが遅れて、オペレーティングシステムのロゴが表示されてしまったら、Microsoft Windows デスクトップが表示されるまでそのまま待機します。 次に、コンピュータをシャットダウンして、もう一度やりなおします。

   すべての使用可能な起動デバイスを一覧表示した **Boot Device Menu** が表示されます。各デバイスには、横に番号が付いています。

4. **Boot Device Menu** で、起動を実行したいデバイスを選択します。

   たとえば、USB メモリキーから起動する場合は、**USB Flash Device** をハイライト表示して <Enter> を押します。

メモ: USB デバイスから起動するには、そのデバイスが起動可能でなければなりません。デバイスのマニュアルを参照して、デバイスが起動可能であるか確認してください。

次回からの起動順序の変更

1. セットアップユーティリティを起動します（セットアップユーティリティの起動を参照）。
2. 矢印キーを使って **Boot** メニューオプションをハイライト表示し、<Enter> を押してポップアップメニューにアクセスします。

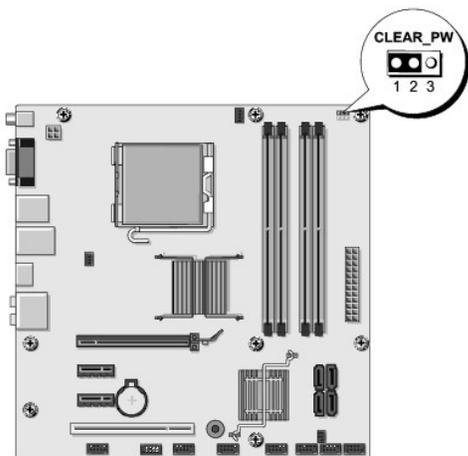
   メモ: 後で元に戻すこともできるよう、現在の起動順序を書き留めておきます。

3. デバイスのリスト内を移動するには、上下矢印キーを押します。
4. プラス（+）またはマイナス（-）を押して、デバイスの起動順序を変更します。

パスワードを忘れたとき

警告: 本項の手順を開始する前に、お使いのコンピュータに同梱の、安全にお使いいただくための注意に従ってください。

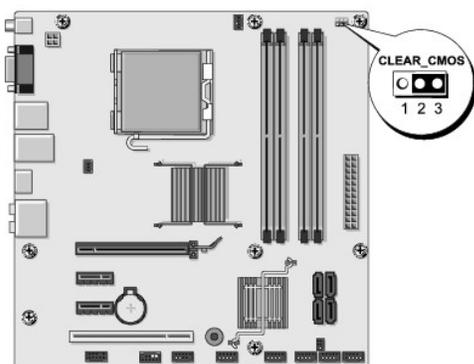
警告: CMOS 設定をクリアするには、コンピュータをコンセントから外しておく必要があります。

1. 作業を開始する前にの手順に従って作業してください。
2. コンピュータカバーを取り外します（コンピュータカバーの交換を参照）。
3. システム基板上の 3 ピンパスワードコネクタ（CLEAR_PW）を確認します（システム基板のコンポーネントを参照）。

4. 2 ピンジャンパプラグを 2 番および 3 番ピンから取り外し、1 番および 2 番ピンに取り付けます。
5. パスワードをクリアするために約 5 秒間待ちます。
6. 2 ピンジャンパプラグを 1 番および 2 番ピンから取り外し、2 番および 3 番ピンに再度取り付けて、パスワード機能を有効にします。
7. コンピュータカバーを取り付けます（コンピュータカバーの交換を参照）。
8. コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。

CMOS 設定のクリア

警告: 本項の手順を開始する前に、お使いのコンピュータに同梱の、安全にお使いいただくための注意に従ってください。

警告: CMOS 設定をクリアするには、コンピュータをコンセントから外しておく必要があります。

1. 作業を開始する前にの手順に従って作業してください。
2. コンピュータカバーを取り外します（コンピュータカバーの交換を参照）。
3. システム基板上の 3 ピンCMOS ジャンパ（CLR_CMOS）を見つけます（システム基板のコンポーネントを参照）。

4. CMOS ジャンパ（CLR_CMOS）のピン 1 とピン 2 からジャンパプラグを取り外します。
5. CMOS ジャンパ（CLR_CMOS）のピン 2 とピン 3 にジャンパプラグを取り付けて、約 5 秒間待ちます。
6. ジャンパプラグを取り外し、CMOS ジャンパ（CLR_CMOS）のピン 1 とピン 2 に取り付けなおします。
7. コンピュータカバーを取り付けます（コンピュータカバーの交換を参照）。
8. コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。

BIOS のフラッシュ

BIOS は、アップデートが利用可能な場合やシステム基板を交換する場合にフラッシュを行う必要があります。

1. コンピュータの電源を入れます。
2. お使いのコンピュータの BIOS アップデートファイルをデルサポートサイト **support.jp.dell.com** で検索します。

   メモ: アメリカ以外の地域では、デルサポートサイトの下部にあるドロップダウンリストから、お客様の国または地域を選択して、お使いのコンピュータ用の BIOS アップデートファイルを検索します。

3. **Download Now**（今すぐダウンロード）をクリックしてファイルをダウンロードします。
4. **Export Compliance Disclaimer**（輸出に関するコンプライアンスの免責事項）ウィンドウが表示されたら、**Yes, I Accept this Agreement** （同意します）をクリックします。

   File Download（ファイルのダウンロード）ウィンドウが表示されます。

5. **Save this program to disk**（このプログラムをディスクに保存します）をクリックし、**OK** をクリックします。

   Save In（保存先）ウィンドウが表示されます。

6. 下矢印をクリックして **Save In**（保存先）メニューを表示し、**Desktop** （デスクトップ）を選択して **Save**（保存）をクリックします。

   ファイルがデスクトップにダウンロードされます。

7. **Download Complete**（ダウンロードの完了）ウィンドウが表示されたら、**Close**（閉じる）をクリックします。

   デスクトップにファイルのアイコンが表示され、そのファイルにはダウンロードした BIOS アップデートファイルと同じ名前が付いています。

8. デスクトップ上のファイルのアイコンをダブルクリックし、画面の指示に従います。

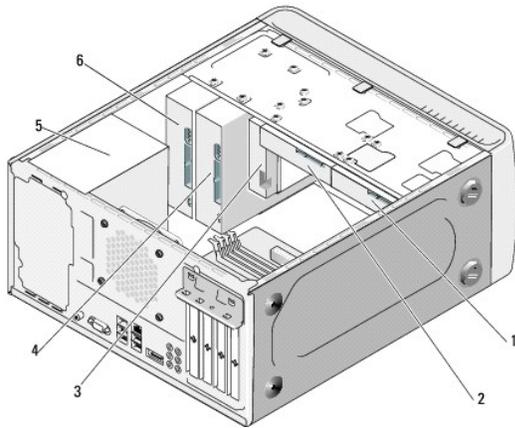
目次に戻る

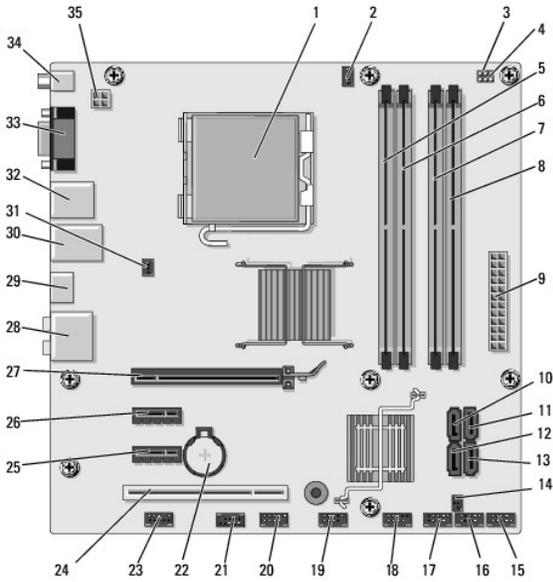
[目次に戻る]

技術概要

Dell Studio™ 540 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ(www.dell.com/regulatory_compliance)をご覧ください。

コンピュータ内部

1	オプションのハードディスクドライブ	2	ハードディスクドライブ
3	flexdock	4	オプションの CD ドライブまたは DVD ドライブ
5	電源ユニット	6	CD または DVD ドライブ

システム基板のコンポーネント

1	プロセッサソケット(CPU)	2	プロセッサファンソケット(CPU_FAN)
3	CMOS クリアジャンパ(CMOS_PW)	4	CMOS ジャンパ(CLEAR CMOS)
5	メモリモジュールコネクタ (DIMM_1)	6	メモリモジュールコネクタ(DIMM_3)
7	メモリモジュールコネクタ(DIMM_2)	8	メモリモジュールコネクタ (DIMM_4)
9	主電源コネクタ (ATX POWER)	10	シリアル ATA ドライブコネクタ (SATA0)
11	シリアル ATA ドライブコネクタ(SATA1)	12	シリアル ATA ドライブコネクタ (SATA5)
13	シリアル ATA ドライブコネクタ(SATA4)	14	S/PDIF 出力コネクタ(SPDIF_OUT1)
15	前面パネルコネクタ(F_PANEL)	16	前面 USB コネクタ(F_USB5)
17	メディアカードリーダー USB コネクタ (F_USB4)	18	前面 USB コネクタ(F_USB3)
19	前面 I/O USB コネクタ(F_USB2)	20	FlexDock USB コネクタ(F_USB1)
21	前面 1394 コネクタ (F_1394)	22	バッテリソケット
23	前面オーディオコネクタ(F_AUDIO)	24	PCI コネクタ(PCI 1)
25	PCI Express x1 コネクタ(PCIE_X1_2)	26	PCI Express x1 コネクタ (PCIE_X1_1)
27	PCI Express x16 コネクタ (PCIE X16)	28	オーディオコネクタ
29	HDMI コネクタ(HDMI)	30	USB コネクタ(2)および LAN コネクタ (1)
31	シャーシファンコネクタ(SYS_FAN1)	32	USB コネクタ(2)および IEEE 1394 コネクタ(1)
33	ビデオコネクタ(VGA)	34	S/PDIF コネクタ(SPDIF_OUT2)
35	プロセッサ用電源(ATX_CPU)		

目次に戻る

目次に戻る

メモ、注意、警告

メモ: コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

注意: ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その危険を回避するための方法を説明しています。

警告: 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

モデル DCMA

2008 年 7 月　Rev.A00

目次に戻る